

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

P 03/02463

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06K19/077

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G06K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X | DE 199 35 527 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 8 February 2001 (2001-02-08) | 1-4,8 |
| Y | column 3, line 28 - line 57; claims 1-6; figure 1 | 5-7 |
| Y | GB 2 320 356 A (PHILLIPPS JOHN QUENTIN) 17 June 1998 (1998-06-17) | 5-7 |
| A | page 1, line 4 - line 20; claims 1-5 | 1 |
| Y | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 04, 4 August 2002 (2002-08-04) & JP 2001 338273 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD), 7 December 2001 (2001-12-07) abstract | 5,7 |
| | --- | |
| | -/-- | |



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 November 2003

Date of mailing of the international search report

17/11/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gysen, L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

DE 03/02463

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X | DE 198 22 024 A (AVENTIS RES & TECH GMBH & CO) 18 November 1999 (1999-11-18) abstract page 2, line 3 - line 62 page 12, line 6 - line 25 claims 1-3; figure 1 ----- | 1,2,4,6, 8 |
| X | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 021 (M-1070), 17 January 1991 (1991-01-17) & JP 02 266999 A (OMRON TATEISI ELECTRON CO), 31 October 1990 (1990-10-31) abstract ----- | 1,2,4,5, 7 |
| P,Y | DE 101 40 991 A (OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH) 13 March 2003 (2003-03-13) paragraph '0009! - paragraph '0013! paragraph '0017! - paragraph '0025! ----- | 5-7 |

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| DE 19935527 | A | 08-02-2001 | DE 19935527 A1 | 08-02-2001 |
| | | | AU 6436200 A | 19-02-2001 |
| | | | WO 0109954 A1 | 08-02-2001 |
| GB 2320356 | A | 17-06-1998 | NONE | |
| JP 2001338273 | A | 07-12-2001 | NONE | |
| DE 19822024 | A | 18-11-1999 | DE 19822024 A1 | 18-11-1999 |
| JP 02266999 3 | A | | NONE | |
| DE 10140991 | A | 13-03-2003 | DE 10140991 A1 | 13-03-2003 |
| | | | WO 03019658 A2 | 06-03-2003 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PO 03/02463

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06K19/077

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G06K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X | DE 199 35 527 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 8. Februar 2001 (2001-02-08) | 1-4,8 |
| Y | Spalte 3, Zeile 28 - Zeile 57; Ansprüche 1-6; Abbildung 1 | 5-7 |
| Y | GB 2 320 356 A (PHILLIPPS JOHN QUENTIN) 17. Juni 1998 (1998-06-17) | 5-7 |
| A | Seite 1, Zeile 4 - Zeile 20; Ansprüche 1-5 | 1 |
| Y | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 04, 4. August 2002 (2002-08-04) & JP 2001 338273 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD), 7. Dezember 2001 (2001-12-07) Zusammenfassung | 5,7 |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. November 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/11/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gysen, L

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X | DE 198 22 024 A (AVENTIS RES & TECH GMBH & CO) 18. November 1999 (1999-11-18) Zusammenfassung Seite 2, Zeile 3 - Zeile 62 Seite 12, Zeile 6 - Zeile 25 Ansprüche 1-3; Abbildung 1 --- | 1,2,4,6, 8 |
| X | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 021 (M-1070), 17. Januar 1991 (1991-01-17) & JP 02 266999 A (OMRON TATEISI ELECTRON CO), 31. Oktober 1990 (1990-10-31) Zusammenfassung --- | 1,2,4,5, 7 |
| P,Y | DE 101 40 991 A (OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH) 13. März 2003 (2003-03-13) Absatz '0009! - Absatz '0013! Absatz '0017! - Absatz '0025! ----- | 5-7 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

E 03/02463

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19935527 | A | 08-02-2001 | DE 19935527 A1 | 08-02-2001 |
| | | | AU 6436200 A | 19-02-2001 |
| | | | WO 0109954 A1 | 08-02-2001 |
| GB 2320356 | A | 17-06-1998 | KEINE | |
| JP 2001338273 | A | 07-12-2001 | KEINE | |
| DE 19822024 | A | 18-11-1999 | DE 19822024 A1 | 18-11-1999 |
| JP 02266999 3 | A | | KEINE | |
| DE 10140991 | A | 13-03-2003 | DE 10140991 A1 | 13-03-2003 |
| | | | WO 03019658 A2 | 06-03-2003 |